Quick Disconnect Coupling

Q.D.C.

NITTA

B-QD-05



安全上のご注意 Safety Warnings

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の３段階に区分しています。いずれの段階にも安全に関する重要な内容ですので、ISO4414-1982（※1）、及びJISB8370（1988）（※2）、ISO4413-1979（※3）、及びJISB8361（1982）（※4）と併せて必ず守ってください。

The safety warnings are provided here to ensure proper and correct use of our products in order to prevent injuries to the user and equipment damage. The warnings are classified into the following three categories:
● Danger ● Warning ● Caution
The information here is extremely important and should be read closely along with the instructions in ISO 4414-1982（※1）, JIS B 8370（1988）（※2）, ISO 4413-1979（※3）, and JIS B 8361（1982）（※4）.

（※1）ISO 4414-1982 ——— Pneumatic fluid power…Recomendations for the application of equipment to transmission and control systems.
（※2）JIS B 8370（1988）— 空気圧システム通則
（※3）ISO 4413-1979 ——— Hydraulic fluid power…Generalrules for the application of equipment to transmission and control systems.
（※4）JIS B 8361（1982）— 油圧システム通則

⚠ 危険 Danger

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

In these very cases, mishandling of products could result in a possible loss of life or serious injury. Incidents falling within this category would likely be a cause for a high degree or urgency.

⚠ 警告 Warning

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

The risk of injury is less than those falling within the “danger” category, but also could result in serious injury or loss of life in extreme cases.

⚠ 注意 Caution

取扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、または物理的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

Cases in this category where mishandling occurs, could result in minor injuries or property damage only.

1 選定する前に! Before selecting

⚠ 危険 Danger

①人体や、生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
②特に安全であることが必要な機器・装置には使用できません。

①Do not use with equipments and appliances designed for sustaining human.
②Do not use with equipments and appliances requiring high-level of safety.

⚠ 警告 Warning

①弊社製品の取り扱いに関しては、取付ける装置や機器・システムなどの設計者または仕様を決定する人が判断してください。また、それらの設計者または仕様を判断する人が、必要に応じてテストや分析などを行い決定してください。これらの装置や機器・システムの所定の性能・安全性の保証は、その適合性を決定した人の責任となります。
②弊社製品の取り扱いに関しては、十分な知識と経験を持った人が取り扱うようにしてください。
③安全を確認できるまで装置や機器・システムなど弊社製品の取付けや取り外しを絶対に行わないでください。
④人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、弊社までお問い合わせください。

①With respect to handling Nitta Moore Products, the personnel who design equipment's, apparatus or system to be installed, or decision makers of specification should make all judgement of the usage of the products. Those designers or decision-maker should make, if necessary, adequate testing and analysis to judge the suitability and take all responsibility for the safety quarantee.
②The personnel who handle the products should have enough knowledge and experience in this field.
③It can not be used for the equipment / apparatus of either maintaining / Controlling the lives or being required extreme safety.
④Please consult with us the applications are for the equipment's related to the transportation of the mankind or for the vehicles or for what will cause serious damage un case of failures, or for what will affect human health such as the equipment's for medical. Direct contact of drinking water and beverage.

2 選定時に! Selection

⚠ 警告 Warning

①使用条件が、記載の「使用条件」を十分に満足することを確認してください。
②腐食性ガス・引火性ガス等が使用流体または雰囲気での使用はできません。
③過度の震動および衝撃の加わる場所では使用できません。
④薬品を流体および雰囲気で使用される場合は、必ず「耐薬品性一覧表」をご確認ください。

①Strictly follow proper usage instructions in catalogues.
②Do not use in applications with corrosive gas and/or inflammable gas.
③Do not use in applications with extreme vibration and/or shock.
④Whenever using chemicals to transfer chemicals, check the chemical Safety Data Sheets if released into the air.

⚠ 注意 Caution

①水・グリコール系作動油をご使用の場合、メッキの種類によっては使用できません。詳しくは弊社までお問い合わせください。
②カプラとニップルの組み合わせにおいて、他社製品との互換性はありません。
③弊社以外が組立、または再組立を行ったQ.D.C.製品については、保証できない場合があります。

①When using the product for water-glycol based hydraulic fluids, the product may not be able to be used depending upon the types of plating. Please contact us if you need more information.
②Our products are not interchangeable with those of other manufacturers for the coupler and nipple combination.
③In some cases, we may not be able to warranty Q.D.C. products are assembled or reassembled by other companies.

3 取付時に! Installation

⚠ 警告 Warning

①Q.D.C.製品の取付方法に関する説明を掲載しています。必ず参照し、記載されている注意事項に従って取り付けてください。
②ねじ部やシール面が破損したQ.D.C.製品のご使用は避けてください。
③弊社及び弊社認定工場以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品は使用しないでください。

①Procedures are outlined in catalogues. Please read carefully and follow the instruction.
②Avoid using of Q.D.C. if the screw part or the seal surface is damaged.
③Please do not use products that have been dismantled/mantled except by Nitta moore factory or authorized distributors.

⚠ 注意 Caution

①Q.D.C.製品は放り投げたり、落としたりしないようにしてください。ねじ部やシール面が傷つく恐れがあり、油漏れに至ることがあります。
②ねじ部は弊社規定の締め付けトルクで取り付けてください。取付け側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付け時は必ず取付け側の強度をご確認ください。

①Avoid throwing or dropping Q.D.C., this may damage the threads or seals, which could lead to fluid leaking.
②Tighten screws with the specified torque. Inspect the strength of the material to which the item is affixed by inspecting for expansion and cracks that can occur depending upon the material strength.

4 使用時に! Use

⚠ 警告 Warning

①加圧時にQ.D.C.製品に触れないでください。加圧中に不用意に近づいたり触れたりすると、突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
②流体が高温の場合はQ.D.C.製品に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。

①Do not touch or stand near Q.D.C. during pressurization. It is possible for the product to become damaged at any time, which could cause dangerous fluids to squirt out.
②Do not touch Q.D.C., the fluid inside may be very hot and you could get burned.

⚠ 注意 Caution

①残圧を抜くときに、先端をハンマーなどで叩くことは避けてください。
②Q.D.C.製品をロータリージョイントやスィーベルジョイントの代替として、回転させる使用方法は避けてください。
③金属粉や砂塵の多い場所では作動不良などの不具合が発生し故障の原因となりますので、そのような場所での使用は避けてください。
④Oリングの摩耗や劣化、ニップルのシール部の傷、打痕などが生じた場合は新品と交換してください。
⑤残圧を抜かずに接続、分離すると、破損や事故の恐れがあります。
⑥カプラとニップルを分離し長期間使用しない場合は、塵・埃の付着・侵入を防止するため、ダストキャップを取り付けてください。

①Avoid hitting the edge with a hammer or other instrument when trying to relieve residual pressure.
②Avoid rotating Q.D.C. and do not use it as a rotary or swivel joint.
③Avoid usingthe product in areas with either a high concentration of sand or metal dust. This could lead to poor product performance and subsequent breakdown.
④If the O-ring shows signs of wear of deterioration and there is a scratch or dent on the seal area of the nipple, replace the damaged parts with new ones.
⑤There is a possibility of domaging thee part by connecting or disconnecting it without removing the residual pressure.
⑥If the coupler and nipple are separated and will not be used for an extended period, protect the pieces with a dust cap to prevent dust from contaminating the product.

5 保管時に! Storage

⚠ 注意 Caution

①製品を保管される場合は、必ずゴミ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
②直射日光を避け、40℃以下の温度で乾燥した所に保管してください。
③Q.D.C.製品の長期保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。

①Please keep products in clean/dry place such as not to get contaminated by dusts and other debris which may cause problems with the connected equipments.
②Please do not expose to direct sunlights and keep in a dry space under 40℃(104 ℉).
③Avoid using Q.D.C. after being stored for a long time.

尚、本カタログの仕様は改良等により予告なしに変更することがあります。

All contents of this sample board are subject to change without notice.

INDEX



●油圧・液体用
●For the oil pressure and liquid



●油圧・液体用
●For the oil pressure and liquid



●油圧・液体用
●For the oil pressure and liquid



●油圧（超高圧）用
●For the super-high pressure



●空圧用ミニタイプ
●Mini-type for the air pressure



●空圧・液体用マイクロタイプ
●Micro-type for the air pressure and liquid

Steel
H series
Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

Hシリーズ
スチールタイプ



特長 Features

- ●流体の通過面積が広く、大流量を流すことが可能。
- ●PHタイプは残圧力下での接続が簡単にできる「PHバルブ」内蔵。
- ●The possibility of large spills exist do the high volume that can pass through the system.
- ●The PH type has a built-in " PH valve " that can be easily connected to relieve residual pressure.

材質 MATERIAL

本　体：炭素鋼
シール：NBR(記号なし)
EPDM
(受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください)
ふっ素ゴム
(受注生産品/品番の最後に「V」をつけてください)

BODY：Carbon steel
SEAL：NBR(no sign)
EPDM
(Order production/Put "E" at the end of each part number.)
Fluorine rubber
(Order production/Put "V" at the end of each part number.)

使用条件 SPECIFICATIONS

使用流体：鉱物性一般作動油、水、薬品類
使用温度範囲：
シール材質/NBR －30℃～+93℃
EPDM －54℃～+149℃
ふっ素ゴム －30℃～+190℃

⚠ 警告：薬品類で使用の場合は、本体材質、シール材質との適性を十分に確認してください。
⚠ 警告：VHタイプ、OHタイプは残圧下での接続はできません。

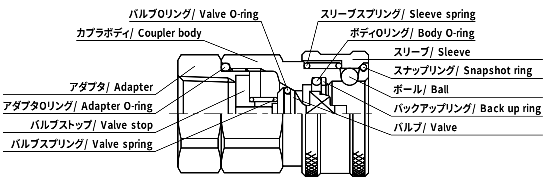
FLUID：General hydraulic oil, Water, Chemicals
WORKING TEMPERATURE：
Seal material
NBR －30℃～+93℃(－22 ℉～+200 ℉)
EPDM －54℃～+149℃(－66 ℉～+300 ℉)
Fluorine rubber －30℃～+190℃(－22 ℉～+374 ℉)

⚠ **Attention:** Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
⚠ **Attention:** Avoid connecting VH type and OH type under.

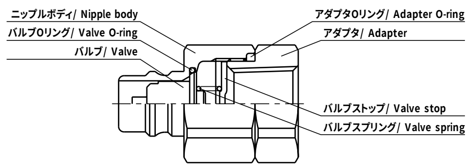
断面構造図 CONFIGURATION

VHタイプ(バルブ付) VH type (With the valve)

VHC バルブ付カプラ Coupler with the valve



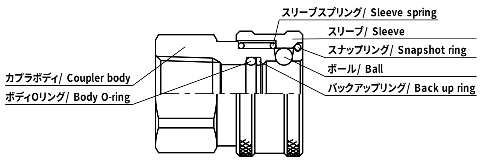
VHN バルブ付ニップル Nipple with the valve



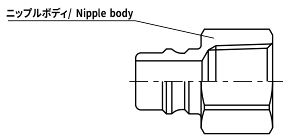
開閉式バルブ機構を備えたタイプです。　It is a type having open-shut valve mechanism.

OHタイプ(バルブ無) OH type (Without the valve)

OHC バルブ無カプラ Coupler without the valve



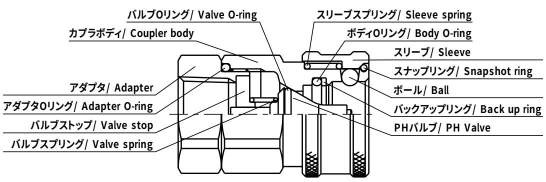
OHN バルブ無ニップル Nipple without the valve



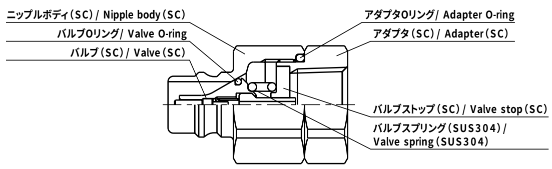
開放式のオープンタイプです。　It is an open type.

PHタイプ(PHバルブ付) PH type (With the PH valve)

PHC PHバルブ付カプラ Coupler with the PH valve



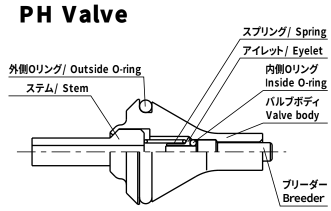
PHN PHバルブ付ニップル Nipple with the PH valve



残圧下での接続が可能なPHバルブ機構※を採用しています。
7.0MPaの残圧下でも17.7Nで接続できます。

It can adopts the PH valve mechanism that enables connection even with residual pressure. Connection is possible at 17.7N even under the residual pressure of 7.0Mpa.

※ **PHバルブ PH Valve**　特許登録第1300723号　Patent registration No.1300723



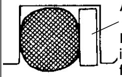
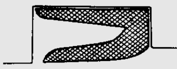
⚠ **警告：** PHタイプは残圧下での接続は可能ですが、分離はできません。
⚠ **Attention:** The PH type can be connected when residual pressure is present, but cannot be disconnected under the circumstances.

カプラとニップルの組合せ一覧 COUPLER AND NIPPLE COMBINATION LIST

品種 Type	VHN	OHN	PHN
VHC	○	○	○
OHC	×	○	×
PHC	○	×	×

○：Applicable　×：Not applicable

シール材の選定と最高使用圧力　SELECTION OF THE SEAL MATERIAL DEPENDS UPON THE MAXIMUM USABLE PRESSURE

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form			シール材質 Seal material			最高使用圧力（静圧） Max. working pressure (Stillness pressure)　※シングルOリングの（ ）内数値は許容衝撃圧力（動圧）（MPa） ※The numeric value in the parentheses ( ) of the single O-ring, indicates the permissible impact pressure (dynamic pressure).							
形状 Form	特長 Features	記号 Sign	材質 Material	使用温度範囲 Working temp range	記号 Sign	04	06	08	12	16	20	24	32
シングルOリング Single O ring  バックアップリング（ふっ素樹脂） Back up ring is made of fluorine resin.	衝撃圧力では特に安定した性能を発揮します。 It exhibits stable performance especially when under dynamic pressure.	−SO	NBR	−30～+93℃ −22～+200°F	—	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×
			EPDM	−54～+149℃ −66～+300°F	E	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	−30～+190℃ −22～+374°F	V	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×
Uパッカー U Pacer 	7.0MPa以下の最高使用圧力下では、シングルOリングよりも優れたシール性能を発揮します。 It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.	−U	NBR	−30～+93℃ −22～+200°F	—	—	—	—	—	—	7.0	7.0	7.0
			EPDM	−54～+149℃ −66～+300°F	E	—	—	—	—	—	7.0	7.0	7.0
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	−30～+190℃ −22～+374°F	V	—	—	—	—	—	7.0	7.0	7.0

⚠ **警告:** Uパッカー仕様の場合は、衝撃圧力では使用できません。
☞ □色のタイプは受注生産品です。
☞ ニップル側にはメインシールは付きません。
☞ PHタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。
☞ OHNにはシール材は使用していません。

⚠ **Attention:** Cannot use it under dynamic pressure in case of the U packer specification.
☞ The types marked by □ color are non-stocked items.
☞ The main seal is not fitted at the nipple side.
☞ PH type is NBR only.
☞ Sealing material is not used for OHN.
☞ 1MPa=145.1psi

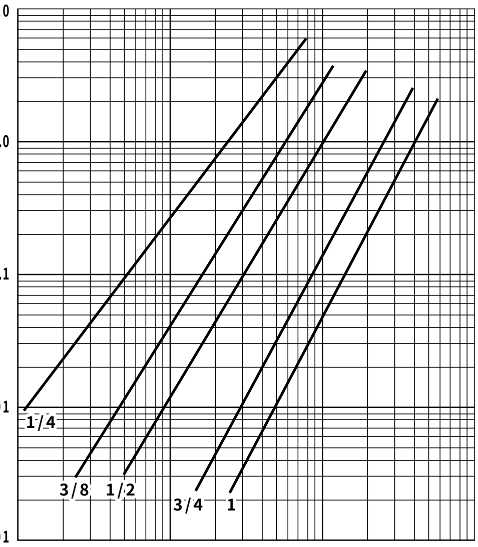
性能　PERFORMANCE

●分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

サイズ Size	接続時の空気混入量（cc） Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量（cc） The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量（L/mm）(作動油 MIL H-5606) Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)		
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa	内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa	VHCとVHNの組合せ Combination of VHC and VHN	PHCとVHNの組合せ Combination of PHC and VHN	OHCとOHNの組合せ Combination of OHC and OHN
04	0.24	1.2	1.5	27	27	30
06	0.3	1.4	2.5	49	49	53
08	0.84	4.2	4.6	83	83	108
12	2.1	10.5	11.6	167	167	182
16	3.9	19.6	21.4	227	227	303
20	6.1	30.8	38.4	310	310	454
24	11.0	55.2	59.3	447	447	682
32	16.0	85.3	96.5	908	908	1136

☞「分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流用」の表や「圧力損失」グラフのデータは、流体の粘度により異なります。
☞ The data will vary depend on a coefficient of fluid.

●VHタイプ・PHタイプの圧力損失
Pressure loss of VH type・PH type



試験条件　流体：ISO VG 32（タービン油）　温度：40℃　粘度：32c.s.t

品番表示例　PART NUMBER

VHC6-6M(V)-SO(-L)

スリーブロック機構 Sleeve lock mechanism
無記入（No sign）：無（Nothing）
L：有（Yes）

ねじ部サイズ Thread size

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form
SO：シングルOリング（Single O-ring）
U：Uパッカー（U Pacer）

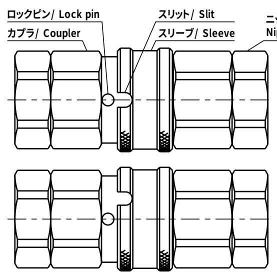
ボディサイズ Body size

部品名 Part name
C：カプラ（Coupler）
N：ニップル（Nipple）

シール材質 Seal material
無記入（No sign）：NBR
E：EPDM
V：ふっ素ゴム（Fluorine rubber）

タイプ名 Type
VH：バルブ付（With the valve）
OH：バルブ無（Without the valve）
PH：PHバルブ付（With the PH valve）

ねじ部形状 Type of thread
F：メスねじ（Female thread）
M：オスねじ（Male thread）



スリーブロック機構（受注生産品）
スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで使用中の接続をより確実なものにできます。
品番末尾に「-L」をつけてください。

Sleeve lock mechanism (Order production)
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
Affix "-L" at the end of the part number.

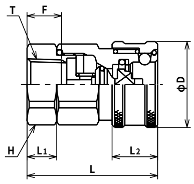
Steel
H series
Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

寸法表

カプラ COUPLER

VHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

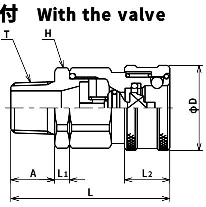


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
VHC4-4F-SO	45.0	○	○	○	1/4	25	12	22	42	8	17	95
VHC6-6F-SO	32.0	○	○	○	3/8	30	12	26	49	11.5	18	155
VHC8-8F-SO	28.0	○	○	○	1/2	35	16	30	53	12	19	205
VHC12-12F-SO	25.0	○	○	○	3/4	42	18	41	61	13	22	390
VHC16-16F-SO	14.0	○	○	○	1	50	20	46	68	15	21	550
VHC20-20F-U ※	7.0	○	○	○	1･1/4	56	22	50	90	32	22	720
VHC24-24F-U ※	7.0	○	○	○	1･1/2	68	24	65	83	18	28	1125
VHC32-32F-U ※	7.0	○	○	○	2	88	28	85	100	20	32	1890

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

VHC<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

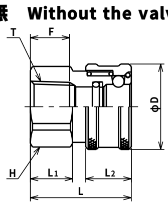


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
VHC4-4M-SO	45.0	○	○	○	1/4	25	14	22	53	5	17	98
VHC6-6M-SO	32.0	○	○	○	3/8	30	15	26	58	6	18	158
VHC8-8M-SO	28.0	○	○	○	1/2	35	18	30	65	6	19	218
VHC12-12M-SO	25.0	○	○	○	3/4	42	20	41	78	9	22	400
VHC16-16M-SO	14.0	○	○	○	1	50	23	46	84	8	21	560
VHC20-20M-U ※	7.0	○	○	○	1･1/4	56	25	50	93	11	22	—
VHC24-24M-U ※	7.0	○	○	○	1･1/2	68	30	65	106	11	28	—
VHC32-32M-U ※	7.0	○	○	○	2	88	35	85	130	16	32	—

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

OHC<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

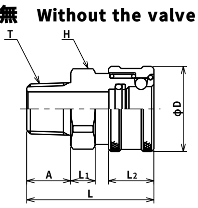


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
OHC4-4F-SO	45.0	×	○	×	1/4	25	12	22	32	10	17	70
OHC6-6F-SO	32.0	×	○	×	3/8	30	12	26	38	14	18	112
OHC8-8F-SO	28.0	×	○	×	1/2	35	16	30	41	17	19	158
OHC12-12F-SO	25.0	×	○	×	3/4	42	18	41	49	20	22	286
OHC16-16F-SO	14.0	×	○	×	1	50	20	46	56.5	28.3	21.5	425
OHC20-20F-U ※	7.0	×	○	×	1･1/4	56	22	50	54	25	22	372
OHC24-24F-U ※	7.0	×	○	×	1･1/2	68	24	65	60	22.3	28	800
OHC32-32F-U ※	7.0	×	○	×	2	88	28	85	63	21	32	1354

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

OHC<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve

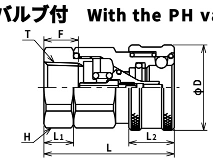


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
OHC4-4M-SO	45.0	×	○	×	1/4	25	13	22	42	7	17	75
OHC6-6M-SO	32.0	×	○	×	3/8	30	15	26	47	8	18	120
OHC8-8M-SO	28.0	×	○	×	1/2	35	18	30	52	10	19	160
OHC12-12M-SO	25.0	×	○	×	3/4	42	20	41	61	12	22	274
OHC16-16M-SO	14.0	×	○	×	1	50	23	46	64	13	21	—
OHC20-20M-U ※	7.0	×	○	×	1･1/4	56	25	50	68	15	22	—
OHC24-24M-U ※	7.0	×	○	×	1･1/2	68	30	65	86	18	28	925
OHC32-32M-U ※	7.0	×	○	×	2	88	35	85	97	20	32	—

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

PHC<メスねじ Female thread>

PHバルブ付 With the PH valve

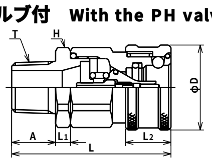


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
PHC6-6F-SO	32.0	○	×	×	3/8	30	12	26	49	11.5	18	—
PHC8-8F-SO	28.0	○	×	×	1/2	35	16	30	53	12	19	—
PHC12-12F-SO	25.0	○	×	×	3/4	42	18	41	61	13	22	—
PHC16-16F-SO	14.0	○	×	×	1	50	20	46	68	15	21	—

☞PHCタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 ☞PH type is NBR only.
☞1MPa=145.1psi

PHC<オスねじ Male thread>

PHバルブ付 With the PH valve



品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple VHN	OHN	PHN	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
PHC6-6M-SO	32.0	○	×	×	3/8	30	15	26	58	6	18	—
PHC8-8M-SO	28.0	○	×	×	1/2	35	18	30	65	6	19	—
PHC12-12M-SO	25.0	○	×	×	3/4	42	20	41	78	9	22	—
PHC16-16M-SO	14.0	○	×	×	1	50	23	46	84	8	21	—

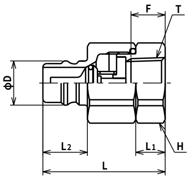
☞PHCタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 ☞PH type is NBR only.
☞1MPa=145.1psi

Steel
H series
Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

ニップル NIPPLE

VHN <メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

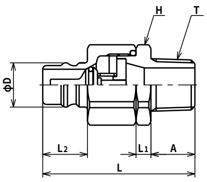


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
VHN4-4F	45.0	○	×	○	1/4	12	12	22	41	8	15	62
VHN6-6F	32.0	○	×	○	3/8	14	12	26	48	11.5	18	90
VHN8-8F	28.0	○	×	○	1/2	18	16	30	50	12	18	130
VHN12-12F	25.0	○	×	○	3/4	25	18	41	58	13	23	235
VHN16-16F	14.0	○	×	○	1	32	20	46	65	15	23	395
VHN20-20F ※	7.0	○	×	○	1･1/4	37	22	50	87	32	23	540
VHN24-24F ※	7.0	○	×	○	1･1/2	46	24	65	79	18	28	742
VHN32-32F ※	7.0	○	×	○	2	60	28	85	94	20	34	1350

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

VHN <オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

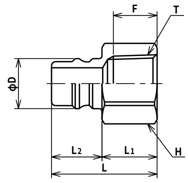


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
VHN4-4M	45.0	○	×	○	1/4	12	14	22	52	5	15	68
VHN6-6M	32.0	○	×	○	3/8	14	15	26	57	6	18	102
VHN8-8M	28.0	○	×	○	1/2	18	18	30	63	6	18	142
VHN12-12M	25.0	○	×	○	3/4	25	20	41	75	9	23	245
VHN16-16M	14.0	○	×	○	1	32	23	46	81	8	23	405
VHN20-20M ※	7.0	○	×	○	1･1/4	37	25	50	90	11	23	—
VHN24-24M ※	7.0	○	×	○	1･1/2	46	30	65	102	11	28	—
VHN32-32M ※	7.0	○	×	○	2	60	35	85	125	16	34	—

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

OHN <メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

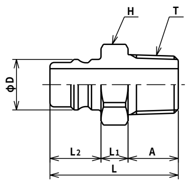


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
OHN4-4F	45.0	○	○	×	1/4	12	12	17	33	18	15	27
OHN6-6F	32.0	○	○	×	3/8	14	12	22	37	18	18	44
OHN8-8F	28.0	○	○	×	1/2	18	16	26	38	20	18	64
OHN12-12F	25.0	○	○	×	3/4	25	18	36	45	22	23	142
OHN16-16F	14.0	○	○	×	1	32	20	41	52	29	23	218
OHN20-20F ※	7.0	○	○	×	1･1/4	37	24	50	55	32	23	218
OHN24-24F ※	7.0	○	○	×	1･1/2	46	24	60	61	33	28	525
OHN32-32F ※	7.0	○	○	×	2	60	26	70	66	24	34	663

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

OHN <オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve

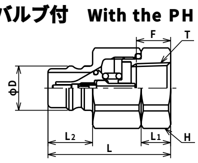


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
OHN4-4M	45.0	○	○	×	1/4	12	14	17	36	7	15	28
OHN6-6M	32.0	○	○	×	3/8	14	15	22	42	9	18	52
OHN8-8M	28.0	○	○	×	1/2	18	18	26	46	10	18	80
OHN12-12M	25.0	○	○	×	3/4	25	21	30	52	8	23	112
OHN16-16M	14.0	○	○	×	1	32	23	36	59	13	23	170
OHN20-20M ※	7.0	○	○	×	1･1/4	37	25	46	63	15	23	328
OHN24-24M ※	7.0	○	○	×	1･1/2	46	30	55	76	18	28	520
OHN32-32M ※	7.0	○	○	×	2	60	35	65	89	20	34	1127

※は受注生産品です。 ※ Order production ☞1MPa=145.1psi

PHN <メスねじ Female thread>

PHバルブ付 With the PH valve

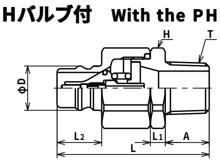


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
PHN6-6F	32.0	○	×	×	3/8	14	12	26	48	11.5	18	—
PHN8-8F	28.0	○	×	×	1/2	18	16	30	50	12	18	—
PHN12-12F	25.0	○	×	×	3/4	25	18	41	58	13	23	—
PHN16-16F	14.0	○	×	×	1	32	20	46	65	15	23	—

☞PHNタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 ☞PH type is NBR only.
☞1MPa=145.1psi

PHN <オスねじ Male thread>

PHバルブ付 With the PH valve



品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler VHC	OHC	PHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
PHN6-6M	32.0	○	×	×	3/8	14	15	26	57	6	18	—
PHN8-8M	28.0	○	×	×	1/2	18	18	30	63	6	18	—
PHN12-12M	25.0	○	×	×	3/4	25	20	41	75	9	23	—
PHN16-16M	14.0	○	×	×	1	32	23	46	81	8	23	—

☞PHNタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 ☞PH type is NBR only.
☞1MPa=145.1psi

ダストキャップ(Hシリーズ専用) DUSTCAP (Only for the H series)

ゴミ、ホコリ等の多い場所で分離しておく場合には、ダストキャップを取付けてください。
Attach a dust cap when the unit is disconnected and the environment is dusty.

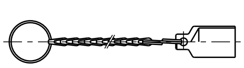
カプラ用 for COUPLER



ニップルねじサイズ Nipple thread size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1･1/4	1･1/2	2
品番 Part No.	HDC-4	HDC-6	HDC-8	HDC-12	HDC-16	HDC-20 ※	HDC-24 ※	HDC-32 ※

※は受注生産品です。 ※ Order production

ニップル用 for NIPPLE



ニップルねじサイズ Nipple thread size	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1･1/4	1･1/2	2
品番 Part No.	HDN-4	HDN-6	HDN-8	HDN-12	HDN-16	HDN-20 ※	HDN-24 ※	HDN-32 ※

※は受注生産品です。 ※ Order production

H series -Brass

For the oil pressure and liquid

Hシリーズ

真鍮タイプ



特長 Features

●**流体の通過面積が広く、大流量を流すことが可能。**

●**Uパッカー形状のシール材を採用しているので、最高使用圧力下で優れたシール性能を発揮します。**

●The possibility of large spills exist do the high volume that can pass through the system.

●It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.

材質 MATERIAL

本　体：真鍮（C3604）
シール：NBR（記号なし）
　　　　EPDM
　　　　（受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください）
　　　　ふっ素ゴム

BODY：Brass（C3604）
SEAL：NBR（no sign）
　　　EPDM
　　　（Order production/Put "E" at the end of each part number.）
　　　Fluorine rubber
　　　（Order production/Put "V" at the end of each part number.）

使用条件 SPECIFICATIONS

使用流体：鉱物性一般作動油、水、薬品類
使用温度範囲：
シール材質/NBR −30℃～+93℃
　　　　　EPDM −54℃～+149℃
　　　　　ふっ素ゴム −30℃～+190℃

⚠ **警告:** 薬品類で使用の場合は、本体材質、シール材質との適性を十分に確認してください。

⚠ **警告:** 残圧下での接続はできません。

FLUID：General hydraulic oil, Water, Chemicals
WORKING TEMPERATURE：
Seal material
NBR −30℃～+93℃(−22℉～+200℉)
EPDM −54℃～+149℃(−66℉～+300℉)
Fluorine rubber −30℃～+190℃(−22℉～+374℉)

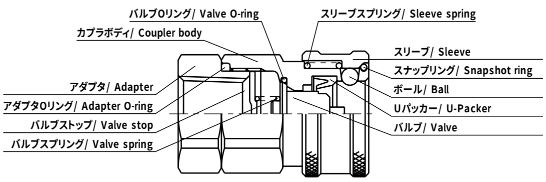
⚠ **Attention:** Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.

⚠ **Attention:** There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

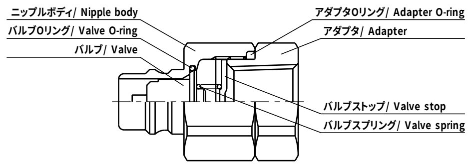
断面構造図 CONFIGURATION

BVHタイプ（バルブ付） BVH type（With the valve）

BVHC バルブ付カプラ Coupler with the valve



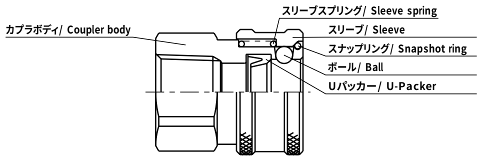
BVHN バルブ付ニップル Nipple with the valve



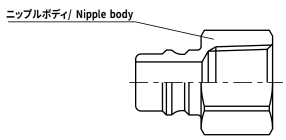
開閉式バルブ機構を備えたタイプです。
It is a type having open-shut valve mechanism.

BOHタイプ（バルブ無） BOH type（Without the valve）

BOHC バルブ無カプラ Coupler without the valve



BOHN バルブ無ニップル Nipple without the valve



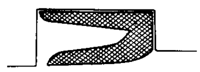
開放式のオープンタイプです。
It is an open type.

カプラとニップルの組合せ一覧 COUPLER AND NIPPLE COMBINATION LIST

品種 Type	BVHN	BOHN
BVHC	○	○
BOHC	×	○

○：Applicable　×：Not applicable

シール材と最高使用圧力　SELECTION OF THE SEAL MATERIAL DEPENDS UPON THE MAXIMUM USABLE PRESSURE

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form			シール材質 Seal material			最高使用圧力（静圧）（MPa） Max. working pressure (Stillness pressure)				
形状 Form	特長 Features	記号 Sign	材質 Material	使用温度範囲 Working temp range	記号 Sign	04	06	08	12	16
Uパッカー U Pacer 	7.0MPa以下の最高使用圧力下では、シングルOリングよりも優れたシール性能を発揮します。 It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.	−U	NBR	−30～+93℃ −22～+200°F	—	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			EPDM	−54～+149℃ −66～+300°F	E	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	−30～+190℃ −22～+374°F	V	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

⚠ **警告:** Uパッカー仕様の場合は、衝撃圧力では使用できません。
☞ ▭色のタイプは受注生産品です。
☞ ニップル側にはメインシールは付きません。
☞ OHNにはシール材は使用していません。
☞ シングルOリング形状での製作も可能です。

⚠ **Attention:** Cannot use it under dynamic pressure in case of the U packer specification.
☞ The types marked by ▭ color are non-stocked items.
☞ The main seal is not fitted at the nipple side.
☞ Sealing material is not used for OHN.
☞ Manufacture in Single O-ring form is possible.
☞ 1MPa=145.1psi

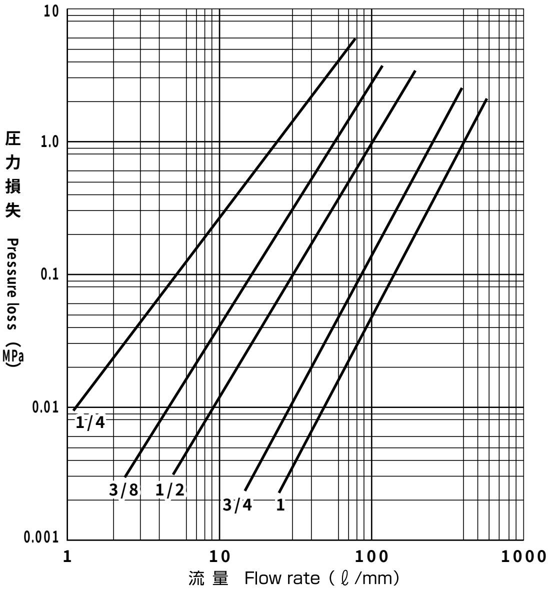
性能　PERFORMANCE

●分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

サイズ Size	接続時の空気混入量（cc） Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量（cc） The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量（L/mm）（作動油 MIL H-5606） Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)	
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa	内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa	BVHCとBVHNの組合せ Combination of BVHC and BVHN	BOHCとBOHNの組合せ Combination of BOHC and BOHN
04	0.24	1.2	1.5	27	30
06	0.3	1.4	2.5	49	53
08	0.84	4.2	4.6	83	108
12	2.1	10.5	11.6	167	182
16	3.9	19.6	21.4	227	303

☞「分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流用」の表や「圧力損失」グラフのデータは、流体の粘度により異なります。
☞ The data will vary depend on a coefficient of fluid.

●BVHタイプの圧力損失
Pressure loss of BVH type



試験条件　流体：ISO VG 32（タービン油）　温度：40℃　粘度：32c.s.t

品番表示例　PART NUMBER

BVHC6-6M(V)-U(-L)

本体材質 Body material
B：真鍮[C3604]（Brass[C3604]）

タイプ名 Type
VH：バルブ付（With the valve）
OH：バルブ無（Without the valve）

部品名 Part name
C：カプラ（Coupler）
N：ニップル（Nipple）

ボディサイズ Body size

ねじ部サイズ Thread size

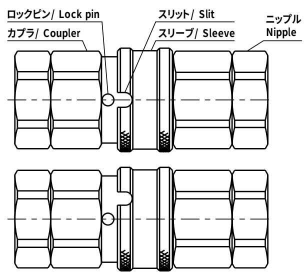
ねじ部形状 Type of thread
F：メスねじ（Female thread）
M：オスねじ（Male thread）

シール材質 Seal material
無記入（No sign）：NBR
E：EPDM
V：ふっ素ゴム（Fluorine rubber）

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form
U：Uパッカー（U Pacer）

スリーブロック機構 Sleeve lock mechanism
無記入（No sign）：無（Nothing）
L：有（Yes）

ロック前 Before locking
ロック後 After locking



スリーブロック機構（受注生産品）
スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで使用中の接続をより確実なものにできます。
品番末尾に「-L」をつけてください。

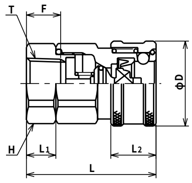
Sleeve lock mechanism (Order production)
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラ　COUPLER

BVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付　With the valve

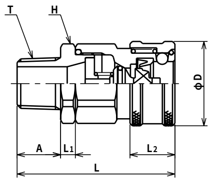


品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25	12	22	42	8	17	95
BVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	12	26	48	10	18	155
BVHC8-8F-U	7.0	○	○	1/2	35	16	32	53	12	19	205
BVHC12-12F-U	7.0	○	○	3/4	42	18	41	61	13	22	390
BVHC16-16F-U	7.0	○	○	1	50	20	46	68	15	21	550

☞1MPa=145.1psi

BVHC<オスねじ Male thread>

バルブ付　With the valve

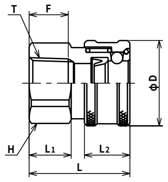


品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25	14	22	53	5	17	98
BVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58	6	18	158
BVHC8-8M-U	7.0	○	○	1/2	35	18	30	65	6	19	218
BVHC12-12M-U	7.0	○	○	3/4	42	20	41	78	9	22	400
BVHC16-16M-U	7.0	○	○	1	50	23	46	84	8	21	560

☞1MPa=145.1psi

BOHC<メスねじ Female thread>

バルブ無　Without the valve

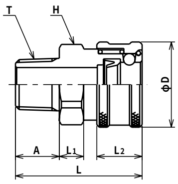


品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25	12	22	32	10	17	70
BOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	12	26	38	14	18	112
BOHC8-8F-U	7.0	×	○	1/2	35	16	30	41	17	19	158
BOHC12-12F-U	7.0	×	○	3/4	42	18	41	49	20	22	286
BOHC16-16F-U	7.0	×	○	1	50	20	46	56.5	28.3	21.5	425

☞1MPa=145.1psi

BOHC<オスねじ Male thread>

バルブ無　Without the valve



品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BOHC4-4M-U	7.0	×	○	1/4	25	13	22	42	7	17	75
BOHC6-6M-U	7.0	×	○	3/8	30	15	26	47	8	18	120
BOHC8-8M-U	7.0	×	○	1/2	35	18	30	52	10	19	160
BOHC12-12M-U	7.0	×	○	3/4	42	20	41	61	12	22	274
BOHC16-16M-U	7.0	×	○	1	50	23	46	64	13	21	—

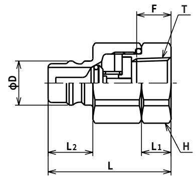
☞1MPa=145.1psi

Steel
H series Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

ニップル NIPPLE

BVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

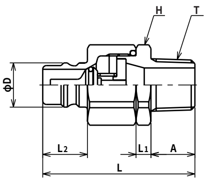


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler BVHC	BOHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	12	12	22	41	8	15	62
BVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14	12	26	47	10	18	90
BVHN8-8F	7.0	○	×	1/2	18	16	32	50	12	18	130
BVHN12-12F	7.0	○	×	3/4	25	18	41	58	13	23	235
BVHN16-16F	7.0	○	×	1	32	20	46	65	15	23	395

☞1MPa=145.1psi

BVHN<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

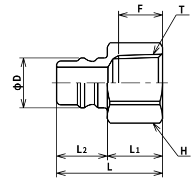


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler BVHC	BOHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	12	14	22	52	5	15	68
BVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14	15	26	57	6	18	102
BVHN8-8M	7.0	○	×	1/2	18	18	32	63	6	18	142
BVHN12-12M	7.0	○	×	3/4	25	20	41	75	9	23	245
BVHN16-16M	7.0	○	×	1	32	23	46	81	8	23	405

☞1MPa=145.1psi

BOHN<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

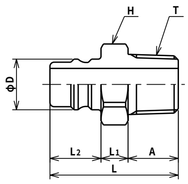


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler BVHC	BOHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	12	12	17	33	18	15	27
BOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14	12	22	37	18	18	44
BOHN8-8F	7.0	○	○	1/2	18	16	26	38	20	18	64
BOHN12-12F	7.0	○	○	3/4	25	18	36	45	22	23	142
BOHN16-16F	7.0	○	○	1	32	20	41	52	29	23	218

☞1MPa=145.1psi

BOHN<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler BVHC	BOHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BOHN4-4M	7.0	○	○	1/4	12	14	17	36	7	15	28
BOHN6-6M	7.0	○	○	3/8	14	15	22	42	9	18	52
BOHN8-8M	7.0	○	○	1/2	18	18	26	46	10	18	80
BOHN12-12M	7.0	○	○	3/4	25	21	30	52	8	23	112
BOHN16-16M	7.0	○	○	1	32	23	36	59	13	23	170

☞1MPa=145.1psi

Hシリーズ
SUS304タイプ



材質 MATERIAL

本　体：SUS304
☞SUS316での製作も可能です。
詳しくは弊社までお問い合わせください。
シール：NBR(記号なし)
EPDM
(受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください)
ふっ素ゴム
(受注生産品/品番の最後に「V」をつけてください)

BODY：SUS304
☞It is possible to make it with SUS316.
Please contact us if you require more information.
SEAL：NBR(no sign)
EPDM
(Order production/Put "E" at the end of each part number.)
Fluorine rubber
(Order production/Put "V" at the end of each part number.)

特長 Features

- 流体の通過面積が広く、大流量を流すことが可能。
- Uパッカー形状のシール材を採用しているので、最高使用圧力下で優れたシール性能を発揮します。
- The possibility of large spills exist do the high volume that can pass through the system.
- It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.

使用条件 SPECIFICATIONS

使用流体：水、薬品類、鉱物性一般作動油
使用温度範囲：
シール材質/NBR －30℃～+93℃
EPDM －54℃～+149℃
ふっ素ゴム －30℃～+190℃

⚠ 警告：薬品類で使用の場合は、本体材質、シール材質との適性を十分に確認してください。
⚠ 警告：残圧下での接続はできません。

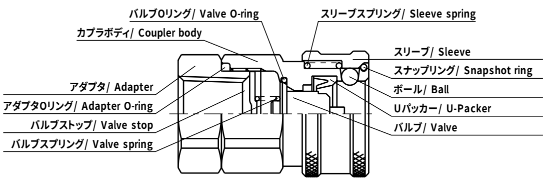
FLUID：Water, Chemicals, General hydraulic oil
WORKING TEMPERATURE：
Seal material
NBR －30℃～+93℃(－22 ℉～+200 ℉)
EPDM －54℃～+149℃(－66 ℉～+300 ℉)
Fluorine rubber －30℃～+190℃(－22 ℉～+374 ℉)

⚠ **Attention:** Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
⚠ **Attention:** There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

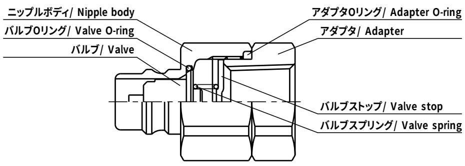
断面構造図 CONFIGURATION

SVHタイプ(バルブ付) SVH type (With the valve)

SVHC バルブ付カプラ Coupler with the valve



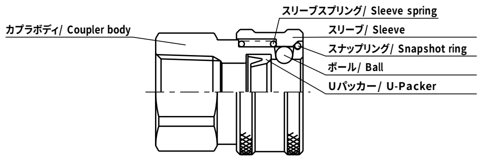
SVHN バルブ付ニップル Nipple with the valve



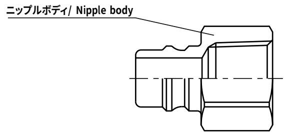
開閉式バルブ機構を備えたタイプです。
It is a type having open-shut valve mechanism.

SOHタイプ(バルブ無) SOH type (Without the valve)

SOHC バルブ無カプラ Coupler without the valve



SOHN バルブ無ニップル Nipple without the valve



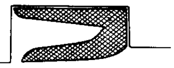
開放式のオープンタイプです。
It is an open type.

カプラとニップルの組合せ一覧 COUPLER AND NIPPLE COMBINATION LIST

品種 Type	SVHN	SOHN
SVHC	○	○
SOHC	×	○

○：Applicable　×：Not applicable

シール材と最高使用圧力　SELECTION OF THE SEAL MATERIAL DEPENDS UPON THE MAXIMUM USABLE PRESSURE

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form			シール材質 Seal material			最高使用圧力（静圧）（MPa） Max. working pressure (Stillness pressure)				
形状 Form	特長 Features	記号 Sign	材質 Material	使用温度範囲 Working temp range	記号 Sign	04	06	08	12	16
Uパッカー U Pacer 	7.0MPa以下の最高使用圧力下では、シングルOリングよりも優れたシール性能を発揮します。 It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.	−U	NBR	−30～+93℃ −22～+200°F	—	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			EPDM	−54～+149℃ −66～+300°F	E	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	−30～+190℃ −22～+374°F	V	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

⚠ **警告:** Uパッカー仕様の場合は、衝撃圧力では使用できません。
☞ □色のタイプは受注生産品です。
☞ ニップル側にはメインシールは付きません。
☞ OHNにはシール材は使用していません。
☞ シングルOリング形状での製作も可能です。

⚠ **Attention:** Cannot use it under dynamic pressure in case of the U packer specification.
☞ The types marked by □ color are non-stocked items.
☞ The main seal is not fitted at the nipple side.
☞ Sealing material is not used for OHN.
☞ Manufacture in Single O-ring form is possible.
☞ 1MPa=145.1psi

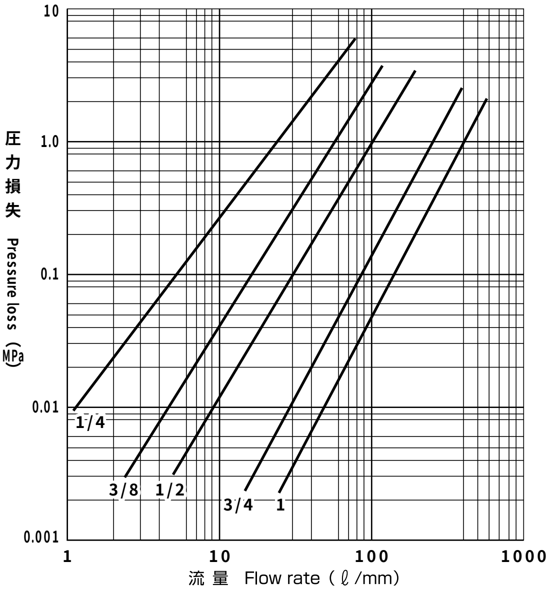
性能　PERFORMANCE

●分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

サイズ Size	接続時の空気混入量（cc） Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量（cc） The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量（L/mm）（作動油 MIL H-5606） Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)	
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa.	内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa.	SVHCとSVHNの組合せ Combination of SVHC and SVHN	SOHCとSOHNの組合せ Combination of SOHC and SOHN
04	0.24	1.2	1.5	27	30
06	0.3	1.4	2.5	49	53
08	0.84	4.2	4.6	83	108
12	2.1	10.5	11.6	167	182
16	3.9	19.6	21.4	227	303

☞「分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流用」の表や「圧力損失」グラフのデータは、流体の粘度により異なります。
☞ The data will vary depend on a coefficient of fluid.

●SVHタイプの圧力損失
Pressure loss of SVH type



試験条件　流体：ISO VG 32（タービン油）　温度：40℃　粘度：32c.s.t

品番表示例　PART NUMBER

SVHC6-6M(V)-U(-L)

スリーブロック機構 Sleeve lock mechanism
無記入（No sign）：無（Nothing）
L：有（Yes）

カプラ側メインシール形状 Coupler side main seal form
U：Uパッカー（U Pacer）

ボディサイズ Body size

シール材質 Seal material
無記入（No sign）：NBR
E：EPDM
V：ふっ素ゴム（Fluorine rubber）

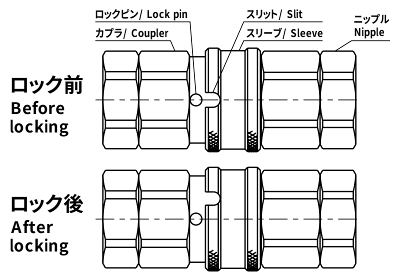
部品名 Part name
C：カプラ（Coupler）
N：ニップル（Nipple）

タイプ名 Type
VH：バルブ付（With the valve）
OH：バルブ無（Without the valve）

ねじ部形状 Type of thread
F：メスねじ（Female thread）
M：オスねじ（Male thread）

本体材質 Body material
S：SUS304

ねじ部サイズ Thread size



スリーブロック機構（受注生産品）
スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで使用中の接続をより確実なものにできます。
品番末尾に「-L」をつけてください。

Sleeve lock mechanism (Order production)
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
Affix "-L" at the end of the part number.

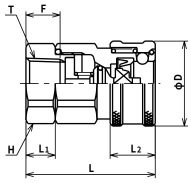
Steel
H series Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

寸法表

カプラ COUPLER

SVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

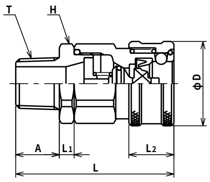


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	SOHN	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25	12	22	42	8	17	95
SVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	12	26	48	10	18	155
SVHC8-8F-U	7.0	○	○	1/2	35	16	32	53	12	19	205
SVHC12-12F-U	7.0	○	○	3/4	42	18	41	61	13	22	390
SVHC16-16F-U	7.0	○	○	1	50	20	46	68	15	21	550

☞1MPa=145.1psi

SVHC<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

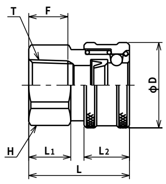


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	SOHN	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25	14	22	53	5	17	98
SVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58	6	18	158
SVHC8-8M-U	7.0	○	○	1/2	35	18	30	65	6	19	218
SVHC12-12M-U	7.0	○	○	3/4	42	20	41	78	9	22	400
SVHC16-16M-U	7.0	○	○	1	50	23	46	84	8	21	560

☞1MPa=145.1psi

SOHC<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

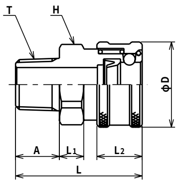


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	SOHN	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25	12	22	32	10	17	70
SOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	12	26	38	14	18	112
SOHC8-8F-U	7.0	×	○	1/2	35	16	30	41	17	19	158
SOHC12-12F-U	7.0	×	○	3/4	42	18	41	49	20	22	286
SOHC16-16F-U	7.0	×	○	1	50	20	46	56.5	28.3	21.5	425

☞1MPa=145.1psi

SOHC<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



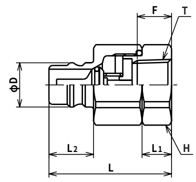
品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	SOHN	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHC4-4M-U	7.0	×	○	1/4	25	13	22	42	7	17	75
SOHC6-6M-U	7.0	×	○	3/8	30	15	26	47	8	18	120
SOHC8-8M-U	7.0	×	○	1/2	35	18	30	52	10	19	160
SOHC12-12M-U	7.0	×	○	3/4	42	20	41	61	12	22	274
SOHC16-16M-U	7.0	×	○	1	50	23	46	64	13	21	—

☞1MPa=145.1psi

ニップル NIPPLE

SVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

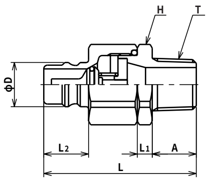


品 番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler SVHC	 SOHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	12	12	22	41	8	15	62
SVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14	12	26	47	10	18	90
SVHN8-8F	7.0	○	×	1/2	18	16	32	50	12	18	130
SVHN12-12F	7.0	○	×	3/4	25	18	41	58	13	23	235
SVHN16-16F	7.0	○	×	1	32	20	46	65	15	23	395

☞1MPa=145.1psi

SVHN<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

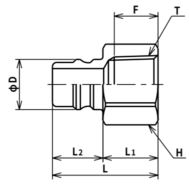


品 番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler SVHC	 SOHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	12	14	22	52	5	15	68
SVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14	15	26	57	6	18	102
SVHN8-8M	7.0	○	×	1/2	18	18	32	63	6	18	142
SVHN12-12M	7.0	○	×	3/4	25	20	41	75	9	23	245
SVHN16-16M	7.0	○	×	1	32	23	46	81	8	23	405

☞1MPa=145.1psi

SOHN<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

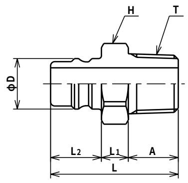


品 番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler SVHC	 SOHC	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	12	12	17	33	18	15	27
SOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14	12	22	37	18	18	44
SOHN8-8F	7.0	○	○	1/2	18	16	26	38	20	18	64
SOHN12-12F	7.0	○	○	3/4	25	18	36	45	22	23	142
SOHN16-16F	7.0	○	○	1	32	20	41	52	29	23	218

☞1MPa=145.1psi

SOHN<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



品 番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラとの組合せ combination with coupler SVHC	 SOHC	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHN4-4M	7.0	○	○	1/4	12	14	17	36	7	15	28
SOHN6-6M	7.0	○	○	3/8	14	15	22	42	9	18	52
SOHN8-8M	7.0	○	○	1/2	18	18	26	46	10	18	80
SOHN12-12M	7.0	○	○	3/4	25	21	30	52	8	23	112
SOHN16-16M	7.0	○	○	1	32	23	36	59	13	23	170

☞1MPa=145.1psi

71 series

For the super-high pressure

71シリーズ

超高圧用



特長
Features

- ●超高圧用として04～08サイズまでは70.0MPaまで保持。
- ●着脱時の空気混入量と流体のこぼれ量が少ないフラッシュバルブ機構を採用。
- ●着脱操作が簡単な押し込むだけのプッシュ・トゥ・コネクト方式を採用。
- ●カプラは単体で圧力をかけて使用することが可能です。
- ●04～08 sizes are for the use in super high- pressure, up to 70.0MPa.
- ●It has adopted the flash valve mechanism that allows minimum air entry and fluid spill when connecting or disconnecting it.
- ●It has adopted the "push to connect" system that makes connection and disconnection operation easy requiring only a push.
- ●It is possible to exert pressure and use the single unit coupler.

材質 MATERIAL

本　体：炭素鋼
シール：NBR（記号なし）

BODY：Carbon steel
SEAL：NBR (no sign)

使用条件 SPECIFICATIONS

使用流体：鉱物性一般作動油、水、薬品類
使用温度範囲：−30℃～+93℃

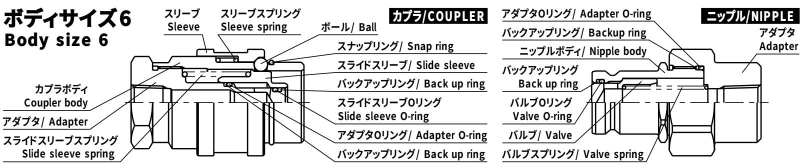
⚠ 警告：薬品類で使用の場合は、本体材質、シール材質との適性を十分に確認してください。
⚠ 警告：残圧下での接続はできません。

FLUID：General hydraulic oil, Water, Chemicals
WORKING TEMPERATURE：
−30℃～+93℃(−22℉～+200℉)

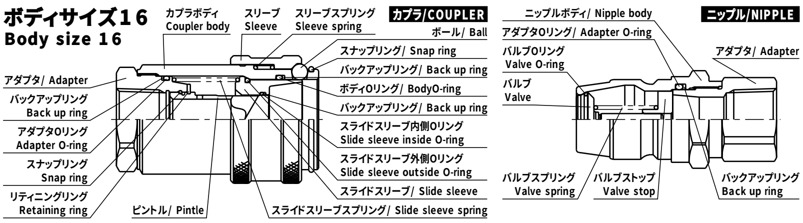
⚠ **Attention:** Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
⚠ **Attention:** There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

断面構造図 CONFIGURATION

ボディサイズ6
Body size 6

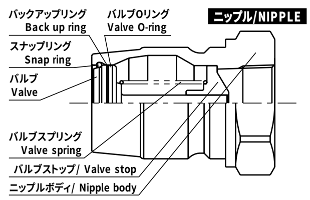


ボディサイズ16
Body size 16



ボディサイズ32
Body size 32

カプラ形状は16サイズと同じです。
Coupler configuration is the same as 16 size.



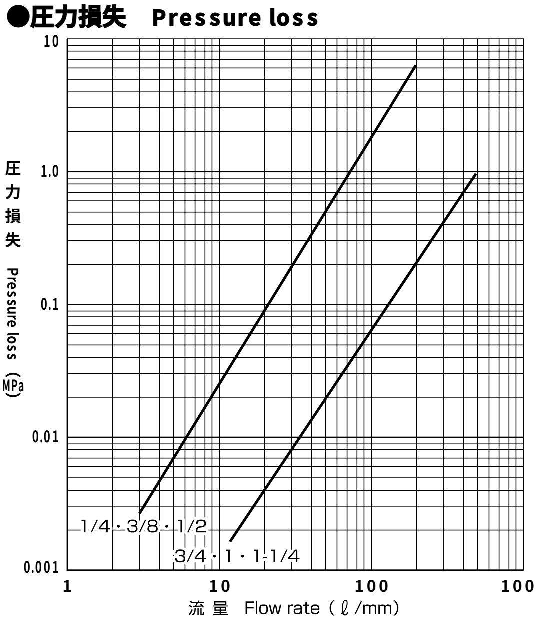
性能 PERFORMANCE

●分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

サイズ Size	接続時の空気混入量（cc） Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量（cc） The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量（L/mm）（作動油 MIL H-5606） Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)
		無加圧時 Non pressure	内圧0.1MPa時 When the internal pressure is 0.1MPa	
04 06 08	0.1	0.5以下 0.5 or less	0.5以下 0.5 or less	90
12 16 20	2.5	1.3	1.5	473
24 32	32.0	1.5	2.0	680

☞「分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流用」の表や「圧力損失」グラフのデータは、流体の粘度により異なります。
☞The data will vary depend on a coefficient of fluid.

●圧力損失 Pressure loss



試験条件　流体：ISO VG 32（タービン油）　温度：40℃　粘度：32c.s.t

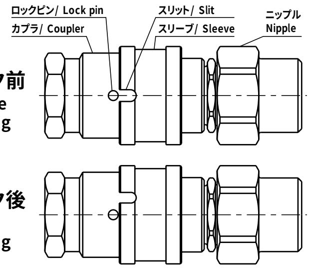
品番表示例　PART NUMBER

71C6-6F(-L)

- タイプ名　Type
- 部品名　Part name
  - C：カプラ（Coupler）
  - N：ニップル（Nipple）
- ボディサイズ　Body size
- ねじ部サイズ　Thread size
- ねじ部形状　Type of thread
  - F：メスねじ（Female thread）
- スリーブロック機構　Sleeve lock mechanism
  - 無記入（No sign）：無（Nothing）
  - L　：有（Yes）

ロック前 Before locking

ロック後 After locking



スリーブロック機構
（受注生産品）

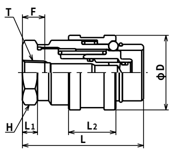
スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで、使用中の接続をより確実なものにできます。
品番末尾に「-L」をつけてください。

Sleeve lock mechanism
(Order production)

It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin. Affix "-L" at the end of the part number.

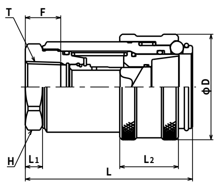
寸法表　DIMENSION

カプラ　COUPLER



品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
71C6-4F	70.0	1/4	40	12	30	65	8	25.5	324
71C6-6F	70.0	3/8	40	12	30	65	8	25.5	314
71C6-8F	70.0	1/2	40	16	30	79	22	25.5	472

☞1MPa=145.1psi

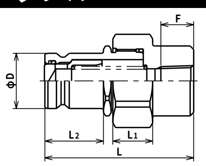


品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
71C16-12F	35.0	3/4	70	20	50	109	11	38	1600
71C16-16F	35.0	1	70	23	50	109	11	38	1500
71C16-20F	35.0	1・1/4	70	24	55	129	32	38	1510
71C32-24F ※	35.0	1・1/2	114	24	85	161	15.5	63.5	5900
71C32-32F ※	35.0	2	114	30	85	161	15.5	63.5	5650

※は受注生産品です。　※ Order production

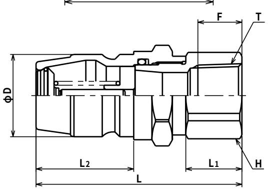
☞1MPa=145.1psi

ニップル　NIPPLE



品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
71N6-4F	70.0	1/4	23.5	12	36	63.5	17	25	252
71N6-6F	70.0	3/8	23.5	12	36	63.5	17	25	235
71N6-8F	70.0	1/2	23.5	16	36	63.5	17	25	216

☞1MPa=145.1psi



品　番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
71N16-12F	35.0	3/4	43	18	41	88	9	51	518
71N16-16F	35.0	1	43	23	41	108	29	51	470
71N16-20F	35.0	1・1/4	43	24	55	112	34.5	51	855
71N32-24F ※	35.0	1・1/2	70	24	80	115	25	84	2050
71N32-32F ※	35.0	2	70	30	80	115	25	84	1800

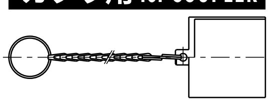
※は受注生産品です。　※ Order production

☞1MPa=145.1psi

ダストキャップ（71シリーズ専用）　DUSTCAP (Only for the 71 series)

ゴミ、ホコリ等の多い場所で分離しておく場合には、ダストキャップを取付けてください。
Attach a dust cap when the unit is disconnected and the environment is dusty.

カプラ用 for COUPLER



カプラねじサイズ Coupler thread size	1/4、3/8、1/2	3/4、1、1・1/4	1・1/2、2
品番　Part No.	71DC-6	71DC-16	71DC-32 ※

※71DC-32は受注生産品です。　※71DC-32 is order production

ニップル用 for NIPPLE



ニップルねじサイズ Nipple thread size	1/4、3/8、1/2	3/4、1、1・1/4	1・1/2、2
品番　Part No.	71DN-6	71DN-16	71DN-32 ※

※71DN-32は受注生産品です。　※71DN-32 is order production

Steel
H series Brass
SUS304
71 series
101 series
103 series
Chemical resistance
Instruction manual

101シリーズ

空圧用ミニタイプ



特長 Features

- **空圧専用のミニタイプ**
- **着脱操作が簡単な押し込むだけのプッシュ・トゥ・コネクト方式を採用。**
- **カプラ側に自動開閉バルブを内蔵。**
- It is a mini type exclusive for air pressure.
- It has adopted the "push to connect" system that makes connection and disconnection operation easy requiring only a push.
- The auto open close valve is inbuilt at the coupler side.

材質 QUALITY OF THE MATERIAL

本　体：真鍮（C3604）、SUS304
シール：NBR

☞SUS304タイプは受注生産品です。

BODY：Brass（C3604）, SUS304
SEAL：NBR

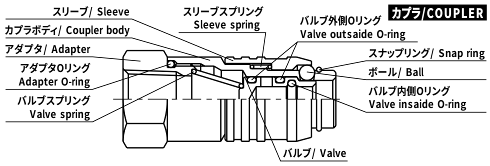
☞Types SUS304 are order products.

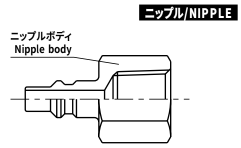
使用条件 SPECIFICATIONS

使 用 流 体：空気
使用温度範囲：－20℃～＋80℃
最高使用圧力：1.0MPa
負圧性能：－99.975kPa

FLUID：Air
WORKING TEMPERATURE：
－20℃～＋80℃（－4 ℉～＋176 ℉）
MAX. WORKING PRESSURE：
1.0MPa（145.1psi）
VACUUM：－99.975kPa（－14.5psi）

断面構造図 CONFIGURATION





品番表示例 PART NUMBER

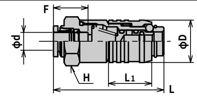
(S)101C4-2M

- 2M — **形状 Form**
- 4 — **ボディサイズ Body size**
- C — **部品名 Part name**
  - C：カプラ（Coupler）
  - N：ニップル（Nipple）
- 101 — **タイプ名 Type**
- (S) — **本体材質 Material of body**
  - 無記入（No sign）：真鍮［C3604］（Brass［C3604］）
  - S：SUS304［受注生産品（Order products）］

寸法表 DIMENSION

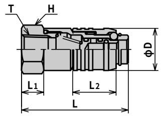
カプラ COUPLER

プッシュワン継手付 With push one E-series



品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.(mm)	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
101C4-6E	6	19	6	15	19	49.5	19.5	62.2
101C4-8E	8	19	8	16	19	50.5	19.5	62.3
101C4-10E	10	19	10	19	19	53.5	19.5	64.4

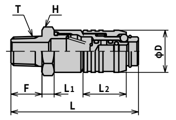
メスねじ Female thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-2F	1/8	19	19	48	10	19.5	67.5
101C4-4F	1/4	19	19	48	10	19.5	60.5
S101C4-2F ※	1/8	19	19	48	10	19.5	67.5
S101C4-4F ※	1/4	19	19	48	10	19.5	60.5

※は受注生産品です。 ※ Order production

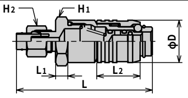
オスねじ Male thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-2M	1/8	19	10	19	53.5	5.5	19.5	59
101C4-4M	1/4	19	14	19	57.5	5.5	19.5	64
S101C4-2M ※	1/8	19	10	19	53.5	5.5	19.5	59
S101C4-4M ※	1/4	19	14	19	57.5	5.5	19.5	64

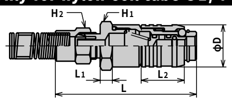
※は受注生産品です。 ※ Order production

ナイロンチューブ N2-1-1/4専用 Only for nylon tube N2-1-1/4



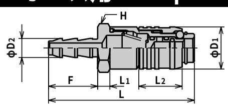
品 番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4T	19	19	12	61	5.5	19.5	63.8

ナイロンコイルチューブS1/4専用 Only for nylon coil tube S1/4



品 番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4S	19	19	14	61	5.5	19.5	78.5

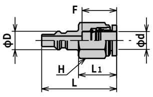
φ8ホース用 For φ8 hose



品 番 Part No.	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4H	19	8.6	22	19	65.5	5.5	19.5	63.6

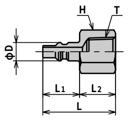
ニップル NIPPLE

プッシュワン継手付 With push one E-series



品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.(mm)	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
101N4-6E	6	8.3	6	15	12	33	16.5	13
101N4-8E	8	8.3	8	16	14	34.5	18	16.3
101N4-10E	10	8.3	10	17	17	38	21.5	27

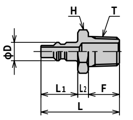
メスねじ Female thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-2F	1/8	8.3	14	29.5	16.5	13	16.5
101N4-4F	1/4	8.3	17	33	16.5	16.5	25
S101N4-2F ※	1/8	8.3	14	29.5	16.5	13	16.5
S101N4-4F ※	1/4	8.3	17	33	16.5	16.5	25

※は受注生産品です。 ※ Order production

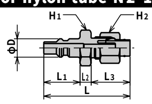
オスねじ Male thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-2M	1/8	8.3	10	14	31.5	16.5	5	13.5
101N4-4M	1/4	8.3	10	14	35.5	16.5	5	18
S101N4-2M ※	1/8	8.3	10	14	31.5	16.5	5	13.5
S101N4-4M ※	1/4	8.3	10	14	35.5	16.5	5	18

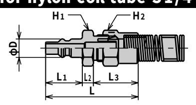
※は受注生産品です。 ※ Order production

ナイロンチューブ N2-1-1/4専用 Only for nylon tube N2-1-1/4



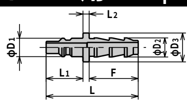
品 番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4T	8.3	14	12	39	16.5	5	17.5	17.8

ナイロンコイルチューブS1/4専用 Only for nylon coil tube S1/4



品 番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4S	8.3	14	14	41	16.5	5	19.5	32.3

φ8ホース用 For φ8 hose



品 番 Part No.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4H	8.3	8.6	13	22	415	16.5	3	12.3

103シリーズ

空圧・液圧用マイクロタイプ



特長 Features

- ●空気・水・一般作動油に使用可能で、101シリーズよりさらにコンパクト。
- ●着脱操作が簡単な押し込むだけのプッシュ・トゥ・コネクト方式を採用。
- ●カプラ側に自動開閉バルブを内蔵。

- ●It can be used for air, water and for general hydraulic operating fluid, and it is more compact than 101 series.
- ●It has adopted the "push to connect" system that makes connection and disconnection operation easy requiring only a push.
- ●The auto-open valve is built in on the side of the coupler.

材質 MATERIAL

本　体：真鍮（C3604）
無電解ニッケルメッキ処理（ELp-Cu/Ni-P）
シール：NBR

BODY：Brass（C3604）
Electroless nickel plating（ELp-Cu/Ni-P）
SEAL：NBR

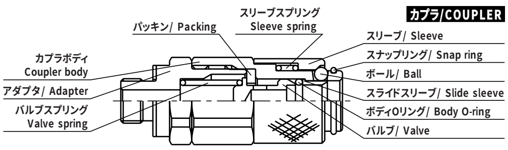
使用条件 SPECIFICATIONS

使 用 流 体：空気、水、鉱物性一般作動油
使用温度範囲：
空気、一般作動油の場合 −20℃～+80℃
水の場合 0℃～+80℃
最高使用圧力：1.0MPa
負圧性能：−99.975kPa

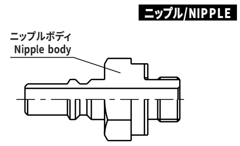
FLUID：Air, Water, General hydraulic oil
WORKING TEMPERATURE：
In case of air and general hydraulic oil
−20℃～+80℃(−4 ℉～+176 ℉)
In case of water
0℃～+80℃(0 ℉～+176 ℉)
MAX. WORKING PRESSURE：
1.0MPa (145.1psi)
VACUUM：−99.975kPa (−14.5psi)

断面構造図 SECTION STRUCTURE FIGURE

カプラ/COUPLER



ニップル/NIPPLE



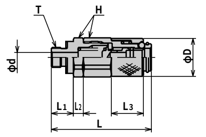
品番表示例 PART NUMBER

103C - M5

- 形状 Form: M5
- 部品名 Part name: C
  - C：カプラ（Coupler）
  - N：ニップル（Nipple）
- タイプ名 Type: 103

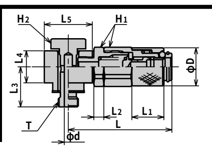
カプラ COUPLER

M5ねじ M5 thread



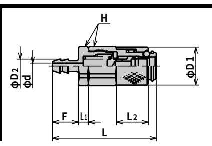
品 番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
103C-M5	5×0.8	9.5	2.5	9	25	5.5	2.5	8	8.1

M5ねじ エルボ M5 thread elbow



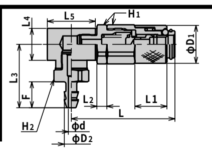
品 番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103C-M5UL	5×0.8	9.5	2.5	9	8	26	8	2.5	10	8	12.0	14.9

ウレタンチューブU5-4専用バーブストレート Barb straight only for urethane tube U5-4



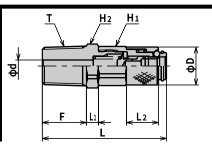
品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D×I.D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
103C-25H	4×2.5	9.5	3.5	1.5	6.5	9	26	2.5	8	7.4
103C-40H	6×4	9.5	5.7	3	8	9	27.5	2.5	8	7.8

ウレタンチューブU5-4専用バーブエルボ Barb elbow only for urethane tube U5-4



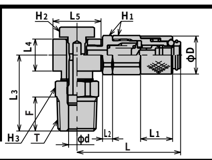
品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D×I.D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103C-25HL	4×2.5	9.5	3.5	1.5	6.5	9	8	26	8	2.5	16	8.0	12.0	15.1
103C-40HL	6×4	9.5	5.7	3	8	9	8	26	8	2.5	17.5	8.0	12.0	15.5

R1/8ねじ R1/8 thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
103C-2M	1/8	9.5	3	11	9	10	31	63	8	13.1

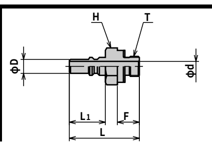
R1/8ねじ エルボ R1/8 thread elbow



品 番 Part No.	Rねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103C-2MUL	1/8	9.5	4	8.5	9	10	26	8	2.5	19	8	12.0	20.9

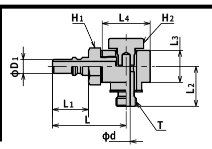
ニップル NIPPLE

M5ねじ M5 thread



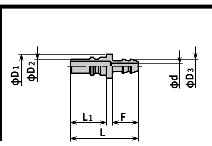
品 番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-M5	5×0.8	3.5	2.5	5.5	8	17.5	9	2.6

M5ねじ エルボ M5 thread elbow



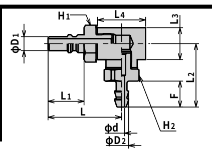
品 番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D1 (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	質量(g) Weight
103N-M5UL	5×0.8	3.5	2.5	8	8	18.5	9	10	8.0	12.0	9.6

ウレタンチューブU5-4専用バーブストレート Barb straight only for urethane tube U5-4



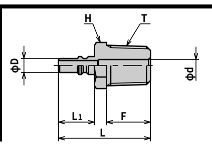
品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D×I.D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	d (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-25H	4×2.5	6	3.5	3.5	1.5	6.5	17	9	1
103N-40H	6×4	3.5	6	5.7	3	8	18.5	9	1.4

ウレタンチューブU5-4専用バーブエルボ Barb elbow only for urethane tube U5-4



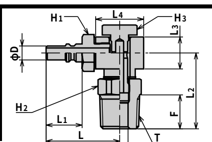
品 番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D×I.D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	質量(g) Weight
103N-25HL	4×2.5	3.5	3.5	1.5	6.5	8	18.5	9	12	8	12	9.6
103N-40HL	6×4	3.5	5.7	3	8	8	18.5	9	17.5	8	12	10

R1/8ねじ R1/8 thread



品 番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-2M	1/8	3.5	3	11	10	23	9	7.8

R1/8ねじ エルボ R1/8 thread elbow



品 番 Part No.	Rねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	質量(g) Weight
103N-2MUL	1/8	3.5	4	8.5	8	10	8	18.5	9	19	8.0	12	15.6

耐薬品性一覧表

安全上のご注意　Safety caution points

弊社製品を安全にご使用いただく為に、各材料における耐薬品性を参考資料としてご参照ください。

Chek the chemical resistance property list for safe use of our product.

○ ＝ 影響なし
△ ＝ 使用に際して充分な確認が必要
× ＝ 使用不可
— ＝ データ無し

○ ＝ No effect
△ ＝ Careful examination is required before use
× ＝ Should not be used
— ＝ No data

1）この耐薬品性一覧表の判定基準は、一定の条件下で作成しており、貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では、適否が異なります。
2）ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下でのご確認をお願いします。
3）一覧表の薬品は特に断りの無い場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。
4）この一覧表は、材質の耐薬品性であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。透過すると危険である薬品類（活性ガス等）は、使用しないでください。

1) The data in this chemical resistance property list is based on the testing that was performed in a given condition.
2) Must check it in your actual operating condition before using.
3) Except otherwise described, the chemicals shown in the list are saturated water solution at normal temperature.
4) The list showns materials' resistance to chemical solutions, not transmissivity in case of chemicals in the atmosphere. Avoid all dangerous chemicals and activated gas etc.

薬品名（重量濃度%、温度℃）		Name of Chemical (Weight concentration %、Temperature ℉)	本体材質 Body material				シール材質 Seal material		
			スチール Steel	黄銅 Brass	SUS304 Stainless steel 304	SUS316 Stainless steel 316	NBR	EPDM	ふっ素ゴム Fluorine rubber
ア	アクリル酸エチル	Ethyl acrylate	—	△	—	—	—	○	×
	アクリル酸ブチル	Butyl acrylate	—	—	—	—	—	×	×
	アクリロニトリル	Acrylonitrile	—	○	○	○	×	×	×
	アセトアミド	Acetamide	—	—	—	—	○	○	○
	アセトアルデビド	Acetaldehyde	○	○	○	○	×	○	×
	アセト酢酸エチル	Ethyl acetoacetate	—	—	—	—	×	○	×
	アニリン	Aniline	×	×	△	△	×	○	△
	アミルナフタリン	Amyl naphthalene	—	—	—	—	×	×	○
	亜硫酸ナトリウム	Sodium sulfite	—	○	○	○	—	—	—
	安息香酸ベンジル	Benzyl benzoate	×	○	△	△	—	—	○
エ	エタノールアミン	Ethanolamine	—	—	—	—	○	○	×
	エチルエーテル→エーテル（ジエチルエーテル）	Ethyl ether → Ether（Diethyl ether）	○	△	○	○	△	△	×
	エチルセルロース	Ethyl cellulose	—	—	—	△	—	○	×
	エチルベンゼン	Ethyl benzene	—	△	○	○	×	×	○
	エチレンクロロヒドリン	Ethylene chrorohydrin	—	—	—	—	×	—	○
	エチレンジアミン	Ethylene diamine	—	—	—	—	○	○	×
	エピクロルヒドリン	Epichlorohydrine	—	—	—	—	—	○	×
	塩化バリウム	Barium chloride	×	×	—	○	○	○	○
	塩水	Salt water	—	×	△	△	—	—	—
オ	オレイン酸	Oleic acid	△	△	△	△	△	○	○
カ	過酸化ナトリウム	Sodium peroxide	×	×	—	○	○	○	○
キ	きり（桐）油	China wood oil	—	○	○	○	○	×	○
ク	クエン酸	Critric acid	×	△	△	○	○	○	○
	グルコース	Glucose	○	○	○	○	○	○	○
	グリース	Grease	○	○	○	○	○	×	○
	グリセリン	Glycerin	○	○	○	○	○	○	○
	クレオソート油	Creosote oil	○	△	○	○	○	×	○
	クレゾール	Cresol	△	○	△	○	△	×	○
ケ	ケトン類	Ketone	○	○	○	○	—	○	○
	現像液（ハイポ）	Developer	—	—	—	—	○	○	○
コ	鉱油	Mineral oil	○	○	○	○	○	×	○
サ	サリチル酸	Salicylic acid	—	△	△	△	○	○	○
シ	次亜塩素酸	Hypochlorous acid	—	—	—	—	×	○	○
	次亜塩素酸カルシウム（20%、20℃）・高度さらし粉	Calcium hypochlorite（20%, 68˚F）	×	×	—	△	△	○	○
	次亜塩素酸カルシウム（5%、20℃）	Calcium hypochlorite（5%, 68˚F）	×	×	×	△	○	○	○
	次亜塩素酸カルシウム（5%、70℃）	Calcium hypochlorite（5%, 158˚F）	×	×	×	△	—	—	—
	シアン化水素酸	Hydrocyanic acid	×	×	—	○	○	○	○
	シアン化銅	Copper cyanide	—	—	○	○	○	○	○
	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	○	×	—	○	○	○	○
	ジエタノールアミン	Diethanolamine	△	—	—	○	△	○	×
	ジオクチルフタレート（DOP）	Dioctyl phthalate（DOP）	—	—	—	—	—	○	○
	シクロヘキサノン	Cyclohexanone	△	—	—	—	×	○	×
	ジクロロベンゼン	Dichlorobenzene	○	△	—	—	—	—	—
	ジフェニル	Diphenyl	—	—	—	—	—	—	○
	ジブチルエーテル	Dibenzyl ether	—	—	—	—	△	△	△
	ジブチルフタレート	Dibutyl phthalate	—	—	—	—	×	○	○
	ジベンジンエーテル	Diethyl ether	—	○	—	○	×	○	—
	ジベンテン（リモネン）	Diphenyl	—	—	—	—	○	—	○
	脂肪酸	Fatty acid	×	△	○	○	○	×	○
	ジメチルホルムアミド	Dimethyl formaminde	—	△	—	—	○	—	×
	重亜硫酸カルシウム	Calcium bisulfite	×	×	—	△	○	×	○
	しゅう酸	Oxalic acid	△	△	△	△	○	○	○
	しゅう酸エチル	Ethyl oxalate	—	—	—	—	×	○	○
	潤滑油（鉱物油系）	Lubricating oil（Mineral）	○	○	○	○	○	×	○
	潤滑油（エーテル系）	Lubricating oil（Ether）	○	○	○	○	—	—	—

	薬 品 名（重量濃度%、温度℃）	Name of Chemical (Weight concentration %、Temperature ℉)	本体材質 Body material				シール材質 Seal material		
			スチール Steel	黄 銅 Brass	SUS304 Stainless steel 304	SUS316 Stainless steel 316	NBR	EPDM	ふっ素ゴム Fluorine rubber
	植物油	Vegetable oil	—	—	—	—	○	○	○
	しょ糖液	Sucrose solution	○	○	—	○	○	○	○
	シリコングリース	Silicone greases	—	—	—	—	○	○	○
	シリコーン油	Silicone oils	—	—	—	—	○	○	○
ス	水銀	Mercury	—	×	—	△	○	○	○
	スチレン	Styrene	△	△	—	○	×	×	○
セ	石けん液	Soap solutions	○	○	○	○	○	○	○
	ゼラチン	Gelatin	△	○	○	○	○	○	○
ソ	ソーダ灰→炭酸ナトリウム参照	Soda ash → Sodium carbornate	—	○	△	△	○	○	○
タ	炭酸	Carbonic acid	×	○	△	△	○	○	○
	炭酸アンモニウム	Ammonium carbonate	—	—	△	△	×	○	—
	炭酸ガス	Carbon dioxide	○	○	○	○	—	—	—
	炭酸ナトリウム	Sodium carbonate		○	○	△	△	—	——
	タンニン酸	Tannin acid	△	×	△	△	○	○	○
テ	テレピン酸	Turpentine acid	△	△	—	○	○	×	○
	てんさい糖液	Beet sugar liquors	—	×	—	○	○	○	○
ト	トウモロコシ油	Corn oil		△	×	—	○	○	△
	トリアセチン	Triacetin	—	—	—	—	○	○	×
	トリエタノールアミン	Triethanol amine	○	—	—	○	△	○	×
	トリクレジルホスフェート（TCP）	Tricresyl phosphate（TCP）	—	—	—	—	×	○	○
	トリブチルホスフェート（TBP）	Tributyl phosphate（TBP）	○	—	—	—	×	○	○
	トリブトキシエチルホスフェート（TBEP）	Tributoxy ethyl phosphate（TBEP）	—	—	—	—	×	○	○
ナ	ナフサ	Naptha	○	△	○	○	△	×	○
	ナフタリン	Naphthalene	○	△	—	△	×	×	○
	ナフテン酸	Naphthenic acid	—	△	○	○	○	×	○
ニ	乳酸	Lactic acid	△	×	△	△	○	○	○
	二硫化炭素	Carbon disulfide	○	○	○	○	×	△	○
ハ	灰液、あく液	Lye solution	—	—	—	—	○	○	○
	ハイドロキノン	Hydroquinone	—	—	—	—	△	—	×
	パイン油	Pine oil	△	△	○	○	○	×	○
	バンカー油	Bunker oil	—	△	—	○	○	—	○
	パルミチン酸	Palmitic acid	△	○	○	○	○	○	○
ヒ	ピクリン酸	Picric acid	△	×	△	△	○	○	○
	ひ酸	Arsenic acid	—	△	○	○	—	—	—
	ピネン	Pinene	—	—	—	—	○	×	×
	ピペリジン	Piperidine	—	—	—	—	×	×	×
	ひまし油	Castor oil	○	○	○	○	○	○	○
	ピリジン	Pyridine	○	△	—	△	×	○	×
	ピロール	Pyrrole	—	—	—	—	×	△	—
フ	フェニルヒドラジン	Phenyl hydrazine	—	—	—	—	×	△	○
	フェノール	Phenol	×	○	○	○	—	○	○
	ブタン	Butane	○	○	○	○	○	×	○
	ブチルセロソブ	Cellosolve butyl	—	△	—	△	△	○	×
	ふっ化アルミニウム	Aluminium fluoride	△	○	×	×	○	○	○
	ふっ化ほう素酸	Fluorboric acid	△	△	○	○	○	○	—
	ふっ素	Fluorine	×	×	×	△	—	△	○
	プロピレン	Propylene	○	○	○	○	×	×	○
ヘ	ヘキシルアルコール	Hexyl alcohol	—	—	—	—	○	△	○
	ペンタン	Pentane	○	○	—	○	—	—	—
	ベンジルアルコール	Bensyl alcohol	○	△	△	△	×	○	○
	ベンズアルデヒド	Benzaldehyde	×	△	△	△	×	○	×
ホ	ほう砂	Sodium borate	△	×	—	○	○	○	○
	ほう酸	Boric acid	×	○	○	○	○	○	○
	ほう酸アルミ	Amyl borate	—	—	—	—	○	×	○
	ホスホロベンゼン	Phosphorobenzen	—	△	—	△	—	—	—
	ホロン	Phorone	—	—	—	—	—	○	—
ミ	明ばん	Alum	—	—	—	—	○	○	×
ム	無水ふっ化水素酸	Hydroflioric acid anhydrous	×	×	—	×	—	○	—
メ	メタン	Methane	△	○	—	△	○	×	○
モ	モノエタノールアミン	Monoethanolamine	—	—	—	△	×	○	×
	モノクロロベンゼン	Monochlorobenzene	—	—	—	—	×	×	○
ヨ	四エチル鉛	Tetraethyl lead	—	○	—	○	—	—	—
ラ	ラッカー	Lacquer	△	—	—	—	×	×	×
	ラード	Lard	○	○	—	△	○	×	○
リ	リモネン→ジペンテン	Limonene →	—	—	—	—	○	—	○
	リンゴ酸	Malic acid	△	△	○	○	○	×	○

取扱説明書

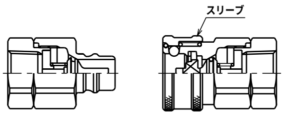
Hシリーズ

⚠ 危険 ●Hシリーズは、カプラ及びニップル単体で圧力をかけて使用しないでください。

⚠ 注意 ●オープンタイプのカプラ（OHC）とバルブ付きニップル（VHN）の組み合わせでは使用できません。
●PHバルブ付きタイプは、カプラ（PHC）とニップル（PHN）の組み合わせでは使用できません。
●メインシール形状がUパッカーの場合、負圧では使用できません。

1 接続時に!

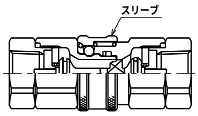
①カプラとニップルの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa（ゲージ圧）まで抜いてください。
②接続部分の異物を取り除きます。
③スリーブを引きながらニップルを接続します。
④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブを回転させてスリーブを固定します。



⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。専用の残圧抜き治具を使用するか、残圧抜き用のバルブを設けてください。
⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。
⚠ 注意 ●接続時はカプラとニップルがまっすぐになるようにしてください。

2 分離時に!

①残圧を抜きます。
②スリーブを引きながら、カプラ又はニップルを分離方向に引き抜きます。
③ダストキャップを取付けます。
④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブロックを解除します。



⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3 加圧時に!

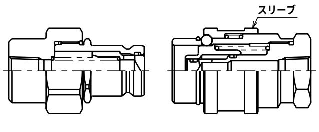
最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。（流体の流れる方向は任意です。）

⚠ 警告 ●カプラとニップルは回転させて使用しないでください。
●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

71シリーズ

1 接続時に!

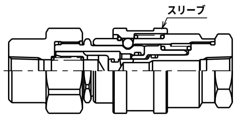
①カプラの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa（ゲージ圧）まで抜いてください。
②接続部分の異物を取り除きます。
③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。
④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブを回転させてスリーブを固定します。



⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。専用の残圧抜き治具を使用するか、残圧抜き用のバルブを設けてください。
⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。
●取付時に、ねじ部の六角部分を工具で固定してください。
⚠ 注意 ●接続時はカプラとニップルがまっすぐになるようにしてください。
●カプラを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2 分離時に!

①残圧を抜きます。
②スリーブを引きながら、カプラ又はニップルを分離方向に引き抜きます。
③ダストキャップを取付けます。
④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブロックを解除します。



⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。
⚠ 警告 ●分離時に、ねじ部の六角部分を工具で固定してください。

3 加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。（流体の流れる方向は任意です。）

⚠ 警告 ●カプラとニップルは回転させて使用しないでください。
●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

101シリーズ

1 接続時に!

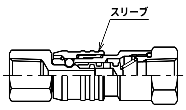
①カプラの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa（ゲージ圧）まで抜いてください。
②接続部分の異物を取り除きます。
③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。



⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。専用の残圧抜き治具を使用するか、残圧抜き用のバルブを設けてください。
⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。
⚠ 注意 ●接続時はカプラとニップルがまっすぐになるようにしてください。
●カプラを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2 分離時に!

①残圧を抜きます。
②スリーブを引きながら、カプラ又はニップルを分離方向に引き抜きます。



⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3 加圧時に!

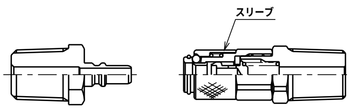
最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。（流体の流れる方向は任意です。）

⚠ 警告 ●カプラとニップルは回転させて使用しないでください。
●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

103シリーズ

1 接続時に!

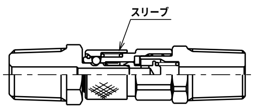
①カプラの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa（ゲージ圧）まで抜いてください。
②接続部分の異物を取り除きます。
③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。



⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。専用の残圧抜き治具を使用するか、残圧抜き用のバルブを設けてください。
⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。
⚠ 注意 ●接続時はカプラとニップルがまっすぐになるようにしてください。
●カプラを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2 分離時に!

①残圧を抜きます。
②スリーブを引きながら、カプラ又はニップルを分離方向に引き抜きます。



⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3 加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。（流体の流れる方向は任意です。）

⚠ 警告 ●カプラとニップルは回転させて使用しないでください。
●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

Instruction manual

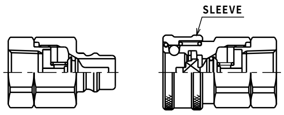
H series

⚠ DANGER ●Not to use the "H" series while exerting pressure on the individual coupler and nipple unit.

⚠ CAUTION ●The combination of open type coupler (OHC) and nipple with valve (VHN) cannot be used.
●The type having the PH valve cannot be used with the combination of coupler (PHC) and nipple (PHN).
●Cannot decompress it in case the main seal profile is of U packer.

1 At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.



②Remove the foreign particles on the joint.
③Connect the nipple while pulling the sleeve.
④Fix the sleeve while turning the sleeve for the type having the lock pin.

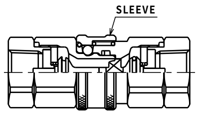
⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Either use a fixture exclusively for removing the residual pressure or install a valve for removing the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them.

2 At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.
②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.
③Put the dust cap.
④In case of Q.D.C. with lock-pin, remove the sleeve lock.



⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3 During pressurization!

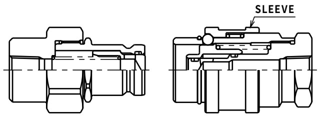
Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated.
●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

71 series

1 At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.



②Remove the foreign particles on the joint.
③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.
④Fix the sleeve while turning the sleeve for the type having the lock pin.

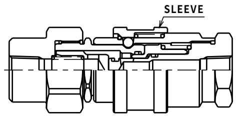
⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Either use a fixture exclusively for removing the residual pressure or install a valve for removing the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them.
●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2 At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.
②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.
③Put the dust cap.
④In case of Q.D.C. with lock-pin, remove the sleeve lock.



⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3 During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated.
●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

101 series

1 At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.



②Remove the foreign particles on the joint.
③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.

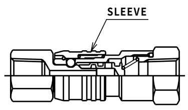
⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Either use a fixture exclusively for removing the residual pressure or install a valve for removing the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them.
●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2 At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.
②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.



⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3 During pressurization!

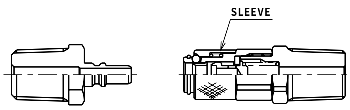
Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated.
●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

103 series

1 At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.



②Remove the foreign particles on the joint.
③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.

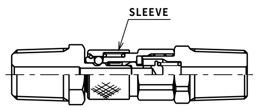
⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Either use a fixture exclusively for removing the residual pressure or install a valve for removing the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them.
●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2 At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.
②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.



⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3 During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated.
●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

ニッタ株式会社　営業本部　http://www.nitta.co.jp

本社　〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26　TEL06-6563-1221㈹　FAX06-6563-1222

ISO9001
QJ01494

ISO14001, OHSAS18001
JUSE-EG-045
JUSE-OG-011

東 京 支 店	〒104-0061	東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2705	FAX.03-6744-2706
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1311	FAX.052-566-2008
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-28-2	TEL.092-473-6651	FAX.092-474-2658
北陸営業所	〒920-0853	金沢市本町2-8-11	TEL.076-265-6235	FAX.076-223-6411
静岡営業所	〒422-8036	静岡市駿河区敷地1-2-33	TEL.054-237-8233	FAX.054-237-8236

代理店

11043000F

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀